AD – Acceso a Datos

DAM - 2

# DAM Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma 2º Curso

## AD Acceso a Datos

UD 3 Manejo de Conectores (JDBC)

IES BALMIS Dpto Informática Curso 2019-2020 Versión 1 (09/2019) AD – Acceso a Datos DAM - 2

### 2. EJERCICIOS Java y MySQL

#### UD3Ejer201 - BDTAREAS

Realiza un programa en Java que acceda a MySQL y muestre los datos introducidos en la tabla **tareas** de la BD **bdtareas**.

Los campos a mostrar son codigo, descripcion, fecha\_prevista y terminada.

Para imprimir pretty puedes usar **printf** <a href="https://www.baeldung.com/java-printstream-printf">https://www.baeldung.com/java-printstream-printf</a>

La salida prevista es:

	Descripción	Fecha prevista	
1	Repasar SQL	10/10/2019	NO
	Instalar NetBeans	11/10/2019	NO
	Realizar copia de seguridad	10/10/2019	NO
	Examinar en busca de virus	03/10/2019	SI

#### UD3Ejer202 - BDAPPS

Crea desde Java una nueva tabla denominada **ejecuciones** dentro de la base de datos **bdapps**, que permita guardar datos sobre un programa con los siguiente campos:

id (autonumerico), codprograma, fecha y usuario

Captura la excepción SQLException por si lo ejecutamos dos veces:

```
try {
    ...
} catch (SQLException e) {
    System.out.println(e.getMessage());
}
```

#### UD3Ejer203 - BDAPPS

Desde Java, añade a la tabla de **programas** un nuevo campo, que indicará su tamaño medido en KB denominado **ocupacion** de tipo entero, con valor por defecto 0.

#### UD3Ejer204 - BDAPPS

Crea desde Java un programa que

- actualice el valor de ocupacion para cada programa y
- añada filas en la tabla de **ejecuciones**. Al menos uno por cada programa, y de alguno de ellos dos.

Comprueba el valor devuelto por el método, para asegurarte de que todas se han insertado correctamente.

AD – Acceso a Datos DAM - 2

#### UD3Ejer205 - BDAPPS

Crea una función en PL/SQL denominada nomprograma, que dado el código de un programa devuelva su nombre. Escribe este codigo en nomprograma.sql y ejecuta este código en Workbench para que la función esté disponible.

Crea un programa en Java que pida al usuario el código de un programa y muestre su nombre, usando la función anterior.

#### UD3Ejer206 - BDAPPS

Crea una función en PL/SQL denominada **numejecuciones**, que dada una fecha, devuelva la cantidad de ejecuciones realizadas. Escribe este codigo en **numejecuciones.sql** y ejecuta este código en Workbench para que la función esté disponible.

Crea un programa en Java que pida una fecha y muestre la cantidad de ejecuciones de ese día.

AD – Acceso a Datos DAM - 2

#### UD3Ejer207 - BDAPPS

Crea un programa en Java que recorra todas los programas y los almacene en un ArrayList<Programa>.

Deberá mostrarse en pantalla los datos de los programas que se encuentren en la unidad "C:". Se utilizará el método toString de la clase Programa y el formato será JSON.

```
{"codigo":1, "nombre":"LibreOffice", "carpeta":"C:/Program Files/LibreOffice/program" } {"codigo":2, "nombre":"Mozilla Thunderbird", "carpeta":"C:/Program Files (x86)/Mozilla Thunderbird" }
```

#### UD3Ejer208 - BDAPPS

Crea un programa que pida al usuario datos de **programas** y los añada a la base de datos.

En caso de que se introduzca un código repetido, el programa debe comportarse de forma amigable: no interrumpir la ejecución, sino pedir un nuevo código y guardar los datos (supondremos que el usuario sabe qué datos va a introducir pero se está "inventando" los códigos, de modo que el problema no se tratará de que ha tratado de volver a introducir una ficha que ya estaba, sino que es una ficha nueva, en la que por error ha reutilizado un código que ya había empleado, pero el resto de datos sí son correctos).